FOCT 2.745-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Электронагреватели, устройства и установки электротермические

Unified system for design documentation. Graphic identifications in schemes. Electroterminal electric heaters, installation and devices

MKC 01.080.40 25.180.10

Дата введения 1971-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР N 1371 от 26 08 68
 - 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 656-77
 - 4. B3AMEH <u>ГОСТ 7624-62</u> в части разд.20, п.20.12
 - 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|---------------|
| <u>ΓΟCT 2.721-74</u> | 5, табл.2 п.1 |

6. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., апреле 1987 г. (ИУС 3-81, 7-87)

Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения электротермических установок.

Настоящий стандарт не распространяется на условные графические обозначения электронагревательных приборов, электроотопления помещений и строительства энергетических установок.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

- 1. Расположение выводов в обозначениях электротермических установок не устанавливается и выбирается в зависимости от построения схемы.
 - 2. Поворот условных графических обозначений не допускается.
- 3. Допускается дополнение условных графических обозначений указаниями об устройствах для транспортировки садки.

Допускается рядом с условными графическими обозначениями указывать рабочие параметры, например, температуру, частоту, мощность.

4. Обозначения электротермических установок и электронагревательных устройств приведены в табл.1.

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Установка электротермическая. Общее обозначение | |
| 2. Устройство электротермическое с камерой нагрева; промышленная электропечь | |
| 3. Устройство электротермическое без камеры нагрева; электронагреватель | |

- 1-4. (Измененная редакция, Изм. N 1).
- 5. Обозначения методов нагрева приведены в табл.2.

Таблица 2*

^{*} Табл.3 (Исключена, Изм. N 2).

| Наименование | Обозначение |
|---|-------------------------|
| 1. Способ нагрева: | |
| а) дуговой | |
| б) плазменный | → ⊢ |
| в) электронный | → ⊢ |
| Примечание. При выполнении схем автоматизированным способом допускается зачернение заменять штриховкой | |
| г) сопротивление | По <u>ГОСТ 2.721-74</u> |
| д) смешанный (дуговой и сопротивлением) | |
| е) индукционный | _~_ |
| Примечание. Если необходимо указать род тока, используют обозначения по <u>ГОСТ 2.721-74</u> , например, током промышленной частоты | _~_ |
| ж) индукционный, током повышенной частоты | П Г |

| з) в высокочастотном поле конденсатора (диэлектрический) | — |
|--|-------------------------|
| и) инфракрасный | По <u>ГОСТ 2.721-74</u> |
| к) ультразвуковой | По <u>ГОСТ 2.721-74</u> |
| 2. Режим непрерывный | → |
| 3. Признак устройства (установки), предназначенного для плавки |) |
| Примечание к пп.1-3. Знак непрерывного режима изображают над знаком способа нагрева, а знак плавки - под ним | |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

- 6. (Исключен, Изм. N 2).
- 7. Обозначения электронагревательных устройств с различными способами нагрева приведены в табл.4.

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Электропечь промышленная прямого нагрева | |
| 2. Электропечь промышленная косвенного нагрева | |
| 3. Электронагреватель прямого нагрева | |
| 4. Электронагреватель косвенного нагрева | |

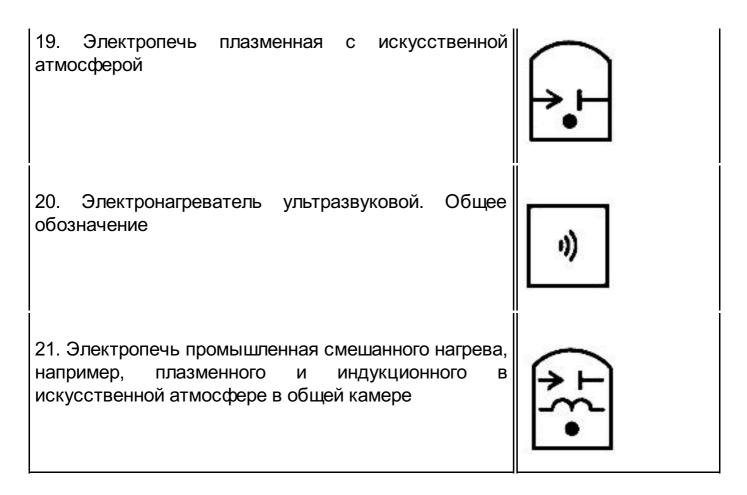
(Введен дополнительно, Изм. N 1).

8. Примеры обозначений промышленных электропечей и электронагревателей приведены в табл.5.

| Наименование | Обозначение |
|---|--------------|
| 1. Электропечь сопротивления. Общее обозначение | |
| 2. Электропечь сопротивления трехфазная косвенного нагрева в искусственной атмосфере с указанием предельной температуры | 3~ 800° C |
| 3. Электронагреватель сопротивления. Общее обозначение | — |
| 4. Электронагреватель сопротивления прямого нагрева | |
| 5. Электронагреватель сопротивления косвенного нагрева | |
| 6. Электронагреватель сопротивления однофазный прямого нагрева | |

| 7. Электропечь электродная. Общее обозначение | |
|---|---|
| 8. Электропечь дуговая. Общее обозначение | <u>-</u> |
| 9. Электропечь дуговая трехфазная прямого нагрева с перемешивающей катушкой | () () () () () () () () () () |
| 10. Электронагреватель индукционный. Общее обозначение | ~~ |
| 11. Электронагреватель индукционный прямого нагрева | ~ |
| 12. Электропечь индукционная. Общее обозначение | ~ |

| 13. Электропечь индукционная прямого нагрева с указанием рабочих параметров | 1×1·4 50×B |
|---|---------------|
| 14. Электронагреватель диэлектрический. Общее обозначение | 井 |
| 15. Электропечь диэлектрическая. Общее обозначение | # |
| 16. Электропечь инфракрасного нагрева. Общее обозначение | JR JR |
| 17. Электропечь электронного нагрева. Общее обозначение | → ⊢ |
| 18. Электропечь электронного нагрева двух различных садок в камере нагрева с общим вакуумом | * |



Примечание к пп.17-19, 21. При выполнении схем автоматизированным способом допускается зачернение заменять штриховкой.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

9. Рекомендуемые размеры основных графических обозначений приведены в табл.6.

| Наименование | Обозначение |
|--|---|
| 1. Установка электротермическая | 4 30 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| 2. Электронагреватель | \$2 16 > |
| 3. Электронагреватель косвенного нагрева | 2 16 |

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по: официальное издание Единая система конструкторской документации: Сб.ГОСТов. ГОСТ 2.743-91, ГОСТ 2.744-68-ГОСТ 2.747-68, ГОСТ 2.749-84. - М.: Стандартинформ, 2007